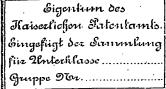


DE 1 64 532 C Sächsische Cartonnagen-Maschinen-Akt.-Ges.

A method of controlling the braking effect of door closers is put into practice in such a way that the first part, of arbitrary length, of the door closing travel is covered more rapidly and the other part more slowly. Two braking agents that differ in viscosity, for instance air and oil, successively exercise a braking effect in the same cylinder, by the less viscous agent, the air, and then the more viscous agent, the oil, being displaced from the braking space into the resting space by the braking member returning into its position of rest, whereas the reverse travel is made jointly by the braking agents.







PATENTAMT.

Geloscht. PA

PATENTSCHRIFT

— **№** 164532 -

KLASSE 68 d.

SÄCHSISCHE CARTONNAGEN-MASCHINEN-AKT.-GES. IN DRESDEN.

Verfahren zum Regeln der Bremswirkung bei Türschließern.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 15. Dezember 1904 ab.

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren, mittels welches sich die Bremswirkung bei Türschließern so regeln läßt, daß der erste Teil des Schließweges der bezüglichen Tür mit größerer, der andere Teil aber mit verringerter Geschwindigkeit vor sich geht, und daß hierbei das Verhältnis dieser beiden Wegteile innerhalb weiter Grenzen beliebig bestimmt werden kann.

10 Bei diesem Verfahren kommen in einem und demselben Bremszylinder zwei Bremsmittel zur Verwendung, welche verschiedene Flüssigkeitsgrade haben. Als dünnflüssigeres dient die Luft, als dickflüssigeres Ol, Glyzcrin 15 oder dergl. Beide Bremsmittel Luft und Ol befinden sich während des Ruhestandes des Türschließers gemeinsam in einem Raum, wobei natürlich die Luft den oberen und die Flüssigkeit den unteren Teil desselben 20 einnimmt.

Das beim Öffnen der Tür in Bewegung gesetzte Bremsorgan des Türschließers verdrängt die Bremsmittel aus diesem ihrem Ruheraum. Dabei verlassen sie diesen Raum 25 gleichzeitig, beispielsweise durch ein selbsttätig wirkendes Ventil, und füllen schließlich den anderen, den Bremsraum, in welchem sie wiederum übereinander liegen.

Aus dem Bremsraum nach dem Ruheraum
30 werden die Bremsmittel aufeinander folgend
zurückgeleitet, und zwar erst die Luft und
dann die Flüssigkeit. Dabei erfolgt der
Übertritt der Luft naturgemäß schneller und
der der Flüssigkeit langsamer. Entsprechend
35 der geringeren Bremswirkung der Luft und

der stärkeren der Flüssigkeit geht die Schließbewegung der bezüglichen Tür während ihres ersten Teils schneller und dann langsamer vor sich. Wie groß der eine dieser beiden Teile gegenüber dem anderen sein soll, hängt 40 von dem Füllungsverhältnis der beiden Bremsmittel ab

In der Zeichnung ist ein Türschließer dargestellt, bei welchem das vorstehend beschriebene Verfahren zum Regeln der Brems- 45 wirkung angewendet ist.

Der Bremskolben a befindet sich in der Stellung im Zylinder b, welche der geschlossenen Tür entspricht. Dabei nehmen die Bremsmittel den Zylinderraum c ein, wel- 50 cher durch den Kolben a von dem übrigen Zylinderraum d geschieden ist. Der Kolben a ist zu einem selbsttätig wirkenden Ventil e, f, g ausgebildet, durch welches beide Bremsmittel gemeinsam ihren Weg vom Ruheraum c nach 55 dem Bremsraum d nehmen, wenn sie durch den beim Öffnen der Tür in Bewegung gesetzten Kolben aus ersterem verdrängt werden. Damit der Rücklauf der Bremsmittel nur in der Aufeinanderfolge erfolgen kann, 60 so daß dabei erst die Luft und dann die Flüssigkeit ihre Bremswirkung äußert, ist an höchstgelegener Stelle des Kolbens a eine Rille h als Durchlaß angebracht.

PATENT-ANSPRUCH:

Verfahren zum Regeln der Bremswirkung bei Türschließern derart, daß der erste, beliebig groß zu bemessende Teil 70

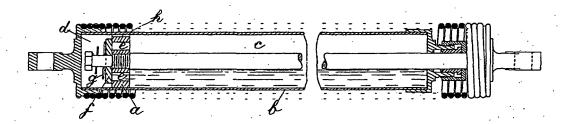
б5

L

des Schließweges der Tür schneller und der andere langsamer zurückgelegt wird, gekennzeichnet dadurch, daß zwei nach ihren Flüssigkeitsgraden verschiedene Bremsmittel, z. B. Luft und Ol, aufeinander folgend in demselben Zylinder zur Bremswirkung kommen, indem erst

das dünnflüssigere, die Luft, und nachher das dickflüssigere, das Ol, durch das beim Schließen der Tür in seine Ruhestellung 10 zurückgehende Bremsorgan aus dem Bremsraum in den Ruheraum verdrängt wird, während die Bremsmittel den umgekehrten Weg gemeinsam machen.

Hierzu i Blatt Zeichnungen.



Zu der Patentschrift

№ 164532.

PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI.